

DB

Érvényes

Ügyszám: P9501508

Közzétételi szám: 74729

Convention priority

Uniós elsőbbség: US08407831 - 1995.03.21

Bejelentés napja: 1995.05.23

Adatközlés napja: 1995.07.28

Közzététel napja: 1997.02.28

NSZO: C07K-014/605; A61K-038/26

Cím: Glükagonszerű inzulintropikus komplexek és ezeket tartalmazó gyógyszerészeti készítmények

Angol cím: GLUCAGON-LIKE INSULINOTROPIC COMPLEXES AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITIONS CONTAINING THEM

Applicant

Bejelentő: Eli Lilly and Co., Indianapolis, Indiana (US)

Feltaláló: Hoffmann, James Arthur, Greenwood, Indiana (US)

Galloway, John Allison, Indianapolis, Indiana (US)

Képviselő: Szentpéteri Ádám, S.B.G. &amp; K. Budapesti Nemzetközi Szabadalmi Iroda, Budapest (HU)

**Kivonat (közzétételi):**

A találmány tárgya egy GLP-1 molekula, mely egy divalens fém kationt tartalmaz, mely az alábbi képlettel rendelkező vegyüettel kapcsolódik, és képes a koprecipitációra:

R1-XGlu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Y-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys-Z-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-

Val-Lys-Gly-Arg-R2, ahol:

R1 az L-hisztidint, D-hisztidint, dezamino-hisztidint, 2-amino-hisztidint, béta-hidroxi-hisztidint, homohisztidint, alfa-fluorometil-hisztidint, és alfa-metil-hisztidint tartalmazó csoportból kerül szelektálásra;

X az Ala-t, Gly-t, Val-t, Thr-t Ile-t és az alfa-metil-Ala-t magában foglaló csoportból kerül szelektálásra;

Y a Glu-t, Gln-t, Ala-t, Thr-t, Ser-t és Gly-t magában foglaló csoportból kerül szelektálásra;

Z a Glu-t, Gln-t, Ala-t, Thr-t, Ser-t és Gly-t magában foglaló csoportból kerül szelektálásra;

R2 az NH<sub>2</sub>-t és a Gly-OH-t magában foglaló csoportból kerül szelektálásra, biztosítva, hogy a vegyület izoelektronos pontja a kb. 6,0 és kb. 9,0 tartományba esik, valamint a továbbiakban biztosítva, hogy ha R1 His, X Ala, Y Glu és Z Glu, akkor R2 NH<sub>2</sub> kell, hogy legyen.

**Intézkedések****0. Adatközlés (A0)**

Intézkedés kelte: 1995.05.24 meghirdetése: 1995.07.28 (AA1A Adatközlés szabadalmi bejelentésekrol)

**2. Szabadalmi bejelentés közzététele (CV)**

Intézkedés kelte: 1997.01.06 meghirdetése: 1997.02.28 (BB9A Szabadalmi bejelentések közzététele)

Valid

[handwritten] 01 [illegible] 574

Page 1

Case number: P9501508

Publication number: 74729

Day of application: 5/23/1995

Day of information supply: 7/28/1995

Day of publication: 2/28/1997

Convention priority: US08407831 – 3/21/1995

NSZO: C07K-014/605; A61K-038/26

Title: Glükagonszerű inzulintropikus komplexek és ezeket tartalmazó gyógyszerészeti készítmények

English title: GLUCAGON-LIKE INSULINOTROPIC COMPLEXES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

Applicant: Eli Lilly and Co., Indianapolis, Indiana (US)

Inventor: Hoffmann, James Arthur, Greenwood, Indiana (US)

Galloway, John Allison, Indianapolis, Indiana (US)

Agent: Ádám Szentpéteri, S. B. G. & K. International Patent Office of Budapest, Budapest (HU)

**Abstract (of publication):**

The subject-matter of the invention is a GLP-1 molecule containing a bivalent metal cation, which combines with the compound having the following formula, and is capable of co-precipitation:

R1-XGlu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Y-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys-Z-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Arg-R2, where:

R1 is selected from the group containing L-histidine, D-histidine, deamino-histidine, 2-amino-histidine, beta-hydroxy-histidine, homohistidine, alpha-fluoromethyl-histidine and alpha-methyl-histidine;

X is selected from the group including Ala, Gly, Val, Thr, Ile and alpha-methyl-Ala;

Y is selected from the group including Glu, Gln, Ala, Thr, Ser and Gly;

Z is selected from the group including Glu, Gln, Ala, Thr, Ser and Gly;

R2 is selected from the group including NH<sub>2</sub> and Gly-OH, ensuring that the isoelectric point of the compound falls in the range between approx. 6.0 and approx. 9.0, and furthermore ensuring that if R1 is His, X is Ala, Y is Glu and Z is Glu, then R2 must be NH<sub>2</sub>.

**Measures taken**

**0. Information supply (A0)**

Date of measure: 5/24/1995 Announcement: 7/28/1995 (AA1A Supply of information on patent applications)

**2. Publication of patent application (CV)**

Date of measure: 1/6/1997 Announcement: 2/28/1997 (BB9A Supply of information on patent applications)

BEST AVAILABLE COPY